بحث عن

الطيور

المادة : ....



عمل الطالب

....

الصف : ....

- تعـرّف الطيـور (أو Birds باللغـة الإنجليزيـة) بأنهـا حيوانـات فقاريـة (فقاريـات)، أي تمتلـك عمـوداً فقريـاً، ذات دم دافيء، تطـورت من الديناصورات. ويمكن التعرف على الطيـور بـالريش، والفـك الخشـن الذي لا يوجد به أسناناً، وبتفريخها للبيض بقشور صلبة. كما أن لديهم معدل أيضي عالي وقلب يتكون من أربع غرف وهياكل عظميـة قويـة وخفيفة.
- العديـد من الطيـور يسـتطيع الجـري والقفـز والسـباحة والغـوص، وبعضها، مثل البطاريق، فقدت القدرة على الطيران ولكنها اسـتبقت أجنحتها.
- تتواجد الطيور في جميع أنحاء العالم وفي جميع البيئـات. أكبرهـا هي النعامة الـتي يصـل ارتفاعهـا إلى تسـعة أقـدام، وأصـغرها هـو طـائر الطنان الذي يبلغ طوله بوصتين. وبعض أمثلة الطيور تشمل الدوري، والبطاريق، والغربان.
- تتفاوت أجناس الطيور في نمو أجنحتها. والأنـواع الوحيـدة المعروفـة للطيور الخارجة عن هذه القاعدة هي الطيور الأرنبية والطيور الفيلة، والتي تم انقراضهما الآن. بينما تسمح الأجنحـة لمعظم أنـواع الطيـور بالطيران، لا يمكن لأنواع مثل النعام، والبطاريق الطيران في الجو.
- تتمـيز بعض الطيـور مثـل الغربـان والببغـاوات بالـذكاء اللافت. وهي اجتماعيـة، حيث يهـاجرون معًـا على مسـافات كبـيرة، ويتواصـلون باستخدام إشـارات ونـداءات وأغـاني. كمـا تتعـاون بعض الطيـور في التكاثر والصيد، بينما يعتبر التحـرك كمجموعـة لمواجهـة المفترسـين أمراً شائعاً أيضاً في عالم الطيور.

<u>ويتكون التسلسل الهرمي العلمي الذي تنحدر منـه الطيـور على النحـو التالي:</u>

- المملكة: الحيوانات
- الشعبة: الحبليات
- الشعبة الفرعية: الفقاريات
- الصنف: الطيور.

أنواع الطيور

- هنـاك حـوالي 10,000 نوعًـا من الطيـور الحيـة، والـتي تُقـدر عالميًـا بحوالي 100 مليار طائر.
- تضم كولومبيا أكبر عدد من أنـواع الطيـور، حيث يوجـد حـوالي 2000 نوع مختلف فيها.

وللطيور أنواع مختلفة نذكر بعضها فيما يلي:

- **الطيور المهاجرة**

أحد الأسباب الرئيسية التي تدفع الطيور إلى الهجرة إلى أماكن مختلفة هو البحث عن ظروف جويـة أفضـل. ويهـاجر الملايين من الطيـور كـل عام من البيئات الباردة إلى البيئات الدافئة. تتيح الهجرة للطيور العثـور على أفضـل مكـان للتكـاثر خلال فصـل الصـيف وكـذلك أفضـل مكـان للتغذية خلال فصل الشتاء.

والطيور المهاجرة أنواع:

- **الطيور المهاجرة لمسافات قصيرة**

هذا النوع من الطيور المهاجرة لا يفضل الهجرة لمسافات طويلـة، بـل قـد يكتفي ببضـعة مئـات من الأميـال، ومن امثلـة هـذه الطيـور: طيـور الأجنحة الشمعية.

- **الطيور المهاجرة لمسافات طويلة**

هذا النوع من الطيور المهاجرة يفضل الهجرة لمسافات طويلـة، فبعض هذه الطيور مثل الطائر الطنان يهاجر من الولايـات المتحـدة الأمريكيـة أو كندا مروراً بأمريكا الوسطى وصولاً إلى أمريكا الجنوبية.

- **الطيور المهاجرة غير المنتظمة**

وبعض الطيور الأخرى يكون الدافع لهـا وراء الهجـرة هـو الطعـام. فـإن توافرت مصادره في موائلها بقيت، وإن نفـد هـاجرت. ومن أمثلـة هـذه الطيور: طائر روبينز، وطائر القيق الأزرق.

الطيور الجارحة

وتسـمى أيضـاً "بـآكلات اللحـوم"، وهي طيـور تتغـذى على الحيوانـات الأخرى، وتتميز بمناقيرها القوية ومخالبهـا الحـادة الـتي تسـاعدها على الافتراس. ومن أمثلة هذه الطيور: النسور والصقور.

- **الطيور آكلات الحبوب**

هذا هو النوع الأكثر شـيوعاً بين الطيـور، حيث تشـكل الحبـوب والبـذور المتنـاثرة سـواء في المنـاطق الريفيـة أو الحضـرية النسـبة الأكـبر من نظامه الغذائي. ومن أمثلة هذه الطيور الحمام والعصافير.

- **الطيور آكلات الحشرات**

بعض الطيـور تتغـذى على الحشـرات، ويسـاعدها في ذلـك مناقيرهـا المسطحة العريضة القصيرة الـتي تسـاعدها في اسـتخراج الحشـرات من الثقوب والمخابئ، أو حـتى اصـطيادها من الهـواء. ومن أمثلـة هـذا النوع من الطيور هو طائر السنونو.

- **الطيور آكلات رحيق الأزهار**

تعتمد بعض الطيور في غذائها على رحيـق الأزهـار، وهي الطيـور الـتي تعيش في الغابات والمروج الخضراء مثل نقار الخشب والطنان.

الخصائص الرئيسية للطيور

تصنف جميع الطيور كأعضاء في مملكة الحيوان، شعبة الحبليات، والصنف: الطيور. والطيور فريدة من نوعها من بين الحيوانات بسبب بعض الخصائص أو السمات التي تميزها من بينها ما يلي:

- الطيور من الفقاريات: جميع الطيور لديها عمود فقري، وهذا ما يجعلها حيوانًا من شعبة الحبليات. ومع ذلك، فإن فقاريات الطيور مختلفة كثيرًا عن تلك الموجودة في الحيوانات الأخرى. فالطيور لديها هيكل عظمي فريد وخفيف مليء بالفراغات والفجوات والأكياس الهوائية، وذلك لجعل الطيور خفيفة الوزن وقادرة على الطيران بكفاءة أكبر.
- يغطي الريش جسم الطيور: جميع الطيور لديها ريش، والذي يتكون من مجموعة من البروتينات، بما في ذلك الكيراتين، بالإضافة إلى الصبغات الخفيفة التي تعمل كعزل للجسم. تختلف أنواع الريش بشكل كبير بين أنواع الطيور المختلفة. فمثلاً، تكون بعض الريش مجرد زخارف، في حين أن بعض الريش يساعد الطيور على التحكم في طيرانها أو لأغراض العزل.
- جميع الطيور لديها أجنحة: شيء واحد يشترك فيه جميع الطيور، بطبيعة الحال، وهو الأجنحة. حتى الطيور التي لا يمكنها الطيران لديها أجنحة مكيفة أو زعانف يستخدمونها للسباحة ولأغراض أخرى. يتفاوت حجم وشكل أجنحة الطيور اعتمادًا على كيفية طيرانها. وتعتبر علامات الأجنحة وسيلة مفيدة جدًا لتحديد أنواع الطيور.
- يمكن للعديد من الطيور الطيران، ولكن ليس كلها. كما يجدر الذكر أن بعض المخلوقات يمكنها الطيران وليست مصنفة كطيور، مثل الخفافيش.

- لكل طائر منقار: المناقير هي تقاويم مغطاة بالكيراتين تشكل فم جميع الطيور. وبينما يوجد لدى جميع الطيور هذه التقاويم، فإنها تتطور باستمرار حيث يستخدمونها لأغراض كثيرة. تستخدم الطيور مناقيرها للأكل وحمل الأشياء والطبل والحفر والتنظيف وتنظيم درجة حرارة الجسم ومهاجمة الخصوم وللكثير من الأغراض الأخرى.
- الطيور دافئة الدم: تشبه الطيور الثدييات في أنها ذوات دماء دافئة. هذه حقيقة شائعة جدًا، ولكن ماذا يعني ذلك بالضبط؟ يعني حقيقة أن الطيور ذوات دماء دافئة أنها قادرة على توليد حرارة الجسم الخاصة بها بدلاً من الاعتماد على الطقس لتسخينها. بينما لا تمتلك الحيوانات الزعافية، مثل الزواحف، هذه القدرة.

والقدرة على تنظيم درجة حرارة الجسم الخاصة بها تعني أن الطيور قادرة على البقاء على قيد الحياة في بيئات باردة للغاية. وهذا هو السبب في أن الطيور مثل الغطاس الأصفر والصقر الحريري والإوز الثلجي قادرة على العيش في التندرا القطبية. ويمكن رؤية أفضل أمثلة على قدرة الطيور على التحمل في درجات الحرارة المتدنية في البطاريق.

- للطيور قلب من أربع حجرات: يعني أن قلب الطيور يتكون من أربع حجرات أن الدم الوريدي والشرياني لا يختلطان، مما يجعلهم ذوي دماء دافئة. ودرجة حرارة جسمهم الطبيعية تتراوح بين 41 و 42 درجة مئوية
- تتمتع الطيور بأيض عالٍ: جميع الطيور لديها أيض عالٍ جدًا، مما يتيح لهم تحويل الطعام إلى طاقة بسرعة كبيرة. كما أن لديهم قلباً يتكون من أربع غرف ومعدل تنفس عالٍ جدًا، مما يتيح لهم أن يتحلوا بكفاءة عالية في الطيران ويساعدوهم على الحفاظ على درجة حرارة جسمهم العالية.

- للطيور ساقين: جميع الطيور لـديهم قـدمين يسـتخدمونهما للمشـي والقفز والجلوس والركض. ولقد طـوّرت أنـواع مختلفـة من الطيـور أشـكال وأحجامًـا مختلفـة للأرجـل مـع مـرور الـوقت لتتناسـب مـع احتياجاتهم الخاصـة. فعلى سـبيل المثـال، تتمـيز الفلامينجـو بأرجـل طويلة ونحيفة تتيح لهم المشي عبر المياه العميقة.
- تضـع الطيـور الـبيض: تضـع جميـع الطيـور الـبيض كجـزء من دورة تكاثرهم. ويتميز بيض الطيور بقشـرة صـلبة. ويختلـف حجم وشـكل بيض الطيـور بين الأنـواع المختلفـة. كمـا يختلـف عـدد الـبيض الـذي يضـعه كـل نـوع من الطيـور. ويفقس الصـغار من الـبيض مكتملين تمامًا، بدلاً من الاستمرار في التطور داخل الأم كما في الثدييات.
- التواصل: الطيور هم متحـدثون رائعـون. تسـتطيع العديـد من أنـواع الطيور التواصل بين بعضها البعض بشكل شفهي من خلال الأصوات والنـداءات. كمـا يمكنهم التواصـل غـير اللفظي. تتواصـل الطيـور لأسباب عديدة، منها التواصل كجزء من عملية الـتزاوج والمواجهـات والتربية.
- للطيور عظام قوية وخفيفة: للطيور عظام تحمي الأعضاء الموجودة في صـدر الطـائر من الضـغط الشـديد أثنـاء حركـة أجنحتهم وتغـير ارتفاعاتهم.